

Polska Akademia Nauk. Institut
Podstawowych Problemów Techniki

PROCEEDINGS
OF VIBRATION PROBLEMS

VOL. X

AUTHOR INDEX

WARSAW 1969

NGUYEN VAN DAO, Nonlinear connected oscillations of rigid bodies	303
Nieliniowe sprężyste drgania ciał stałych	
Нелинейные связанные колебания твердых тел	
A. DURACZ, Drift-dependent generation time of a phonon domain in piezo-semiconductors	87
Czas generacji domeny fonowej w piezo-półprzewodnikach zależny od dryfu	
Время генерации фононной домены в пьезо-полупроводниках, зависящее от дрейфа	
A. DURACZ and A. LATUSZEK, Piezo-semiconductor (CdS) amplifier of continuous action for a surface wave with net gain 32 dB/cm	299
Piezopółprzewodnikowy (CdS) wzmacniacz ciągłego działania na falę powierzchniowej o czystym wzmacnieniu 32 dB/cm	
Пьезополупроводниковый (CdS) усилитель непрерывного действия на поверхностной волне с чистым усилением 32 dB/cm	
Z. DŻYGADŁO, Asymptotic theory of the pressure on a cylindrical shell performing unsteady oscillation in external or internal supersonic flow	41
Asympotyczna teoria ciśnienia działającego na cylindryczną powłokę drgającą niestacjonarnie w zewnętrzny lub wewnętrzny przepływie naddźwiękowym	
Асимптотическая теория давления действующего на цилиндрическую оболочку нестационарно колеблющуюся во внешнем или во внутреннем сверхзвуковом потоке	
Z. DŻYGADŁO, Forced parametrically-excited vibration of a plane of finite length in plane supersonic flow. Part I. Theory	231
Wymuszone parametrycznie pobudzane drgania płyty o skończonej długości w płaskim opływie naddźwiękowym. Cz. I. Teoria	
Параметрически возбуждаемые колебания пластинки конечной длины в плоском сверхзвуковом потоке. Ч. I. Теория	
Z. DŻYGADŁO, Forced parametrically-excited vibration of a plate of finite length in plane supersonic flow. Part II. Numerical analysis	607
Wymuszone parametrycznie pobudzane drgania płyty o skończonej długości w płaskim opływie naddźwiękowym. Cz. II. Numeryczna analiza	
Параметрически возбуждаемые вынужденные колебания пластинки конечной длины в плоском сверхзвуковом потоке. Ч. 2. Численный анализ	
L. FILIPCZYŃSKI and G. ŁYPACEWICZ, Dependence between the Q -value of piezoelectric transducers loaded acoustically and the electromechanical coupling coefficient k	713
Zależność między dobrotą Q przetworników piezoelektrycznych obciążonych akustycznie a współczynnikiem k sprzężenia elektromechanicznego	
Зависимость между добротностью Q пьезо-электрических преобразователей нагруженных акустически и коэффициентом k электромеханического сопряжения	
S. KALISKI, Amplification of elastic surface multi-waves on acoustic and optical branches by means of the drift effect	357
Wzmocnienie sprężystych multifal powierzchniowych na gałęziach akustycznych i optycznych za pomocą efektu dryfu	
Усиление упругих поверхностных мультиволн на акустических и оптических ветвях с помощью эффекта дрейфа	

S. KALISKI, Amplification of a plastic unloading wave front by means of the drift effect	21
Wzmocnienie frontu plastycznej fali odciążenia za pomocą efektu dryfu	
Усиление фронта пластической волны разгрузки с помощью эффекта дрейфа	
S. KALISKI, A ferromagnetic semiconductor amplifier based on a polarized transversal wave (The Elphosa problem)	365
Ferro-magneto-półprzewodnikowy wzmacniacz na spolaryzowanej fali poprzecznej — Elfosa	
Ферро-магнето-полупроводниковый усилитель на поляризованной поперечной волне — Эльфоса	
S. KALISKI, Equations of a combined electromagnetic, elastic and spin field and coupled drift-type amplification effects. Part I. General equations. Part II. Drift-type amplifiers	113
Równania pola elektro-magneto-sprężysto-spinowego i sprzążone efekty wzmacnienia dryfowego. Cz. I. Równania ogólne. Cz. II. Wzmacniacze dryfowe	
Уравнения электро-магнето-упруго-спинового поля и сопряженные эффекты дрейфового усиления. Ч. I. Общие уравнения. Ч. II. Дрейфовые усилители	
S. KALISKI, Estimated expansion of deuterium plasma as a result of a thermal shock produced by a laser impulse	397
O przybliżonych oszacowaniach ekspansji plazmy deuterowej pod wpływem udaru termicznego impulsem laserowym	
О приближенных оценках экспансиидейтеревой плазмы под влиянием теплового удара лазерным импульсом	
S. KALISKI, Ferromagnetic, piezoelectric semiconductor amplifier-Elphosa for a transversal wave	265
Ferro-magneto-piezo-półprzewodnikowy wzmacniacz na fali poprzecznej — Elfosa	
Ферро-магнето-пьезо-полупроводниковый усилитель на поперечной волне — Эльфоса	
S. KALISKI, The perfect piezo-semiconductor resonator-phaser for a surface wave	281
Idealny piezopółprzewodnikowy rezonator-fazer na fali powierzchniowej	
Идеальный пьезополупроводниковый резонатор-фазер на поверхностной волне	
S. KALISKI and L. SOLARZ, Aero-magnetic flutter of an infinite cylindrical duct	55
Aeromagnetoflatter nieskończonego kanału cylindrycznego	
Аэромагнетофлэттер бесконечного цилиндрического канала	
A. LATUSZEK and A. DURACZ, Piezo-semiconductor (CdS) amplifier of continuous action for a surface wave with net gain 32 dB/cm	299
Piezopółprzewodnikowy (CdS) wzmacniacz ciągłego działania na fali powierzchniowej o czystym wzmacnieniu 32 dB/cm	
Пьезополупроводниковый (CdS) усилитель непрерывного действия на поверхностной волне с чистым усиливанием 32 dB/cm	
G. ŁYPAČEWCZ and L. FILIPCZYŃSKI, Dependence between the Q -value of piezoelectric transducers loaded acoustically and the electromechanical coupling coefficient k	213
Zależność między dobrotą Q przetworników piezoelektrycznych obciążonych akustycznie a współczynnikiem k sprzężenia elektromechanicznego	
Зависимость между добротностью Q пьезоэлектрических преобразователей нагруженных акустически и коэффициентом k электромеханического сопряжения	
M. MAITI, Pulse shapes of once-reflected phases within a sphere	149
Jednokrotnie odbita fala wewnątrz kuli	
Однократно отраженная волна внутри сферы	

J. NIESYTTO, Supersonic linearized non-isentropic (with internal heat sources) flow of viscous and heat conducting gas past a deformable cylindrical shell of finite length	29
Naddźwiękowy zlinearyzowany (z wewnętrznymi źródłami ciepła) opływ gazem lepkim i przewodzącym ciepło odkształcalnej powłoki cylindrycznej o skończonej długości	
Сверхзвуковое линеаризованное (с внутренними теплоисточниками) обтекание вязким и теплопроводящим газом деформируемой цилиндрической оболочки конечной длины	
W. NOWACKI, Green functions for micropolar elasticity	3
Funkcje Greena mikropolarnej sprężystości	
Функции Грина микрополярной упругости	
W. NOWACKI and W. K. NOWACKI, The axially-symmetrical Lamb's problem in a semi-infinite micropolar elastic solid	97
Osiowo-symetryczne zagadnienie Lamba w mikropolarnej półprzestrzeni sprężystej	
Осьсимметрична задача Ламба в микрополярном упругом полупространстве	
W. NOWACKI and W. K. NOWACKI, The generation of waves in an infinite micropolar elastic solid	169
Rozprzestrzenianie się fal w nieograniczym mikropolarnym ośrodku sprężystym	
Распространение волн в неограниченной микрополярной упругой среде	
K. PODOLAK, Propagation of one-dimensional stress waves in an elastic-plastic medium subject to moving heat sources	335
Propagacja jednowymiarowych fal naprężenia w sprężystoplastycznym ośrodku pod wpływem ruchomych źródeł ciepła	
Распространение одномерных волн напряжения в упруго-пластической среде под влиянием подвижных теплоисточников	
Z. REIPERT, Vibration of a beam arbitrary supported on its edges under a moving load	247
Drgania belki dowolnie podpartej na brzegach obciążonej siłą ruchomą	
Колебания балки произвольно подпёртой на краях нагруженной подвижной силой	
C. RYMARZ, Continuous dispersion model of an ionic crystal	375
Dispersyjny model ciągły kryształu jonowego	
Дисперсионная сплошная модель ионного кристалла	
K. SÓBCZYK, One-dimensional random elastic waves	389
Jednowymiarowe losowe fale sprężyste	
Одномерные случайные упругие волны	
L. SOLARZ, The mechanism of the loss stability of non-guided deformable rocket	425
Mechanizm utraty stabilności niesterowanej rakiety odkształcalnej	
Механизм потери стабильности неуправляемой деформируемой ракеты	
E. WŁODARCZYK, Reflection of a spherical stress wave against a fixed plane partition in an elastic /visco-plastic medium	193
Odbicie kulistej fali naprężenia od płaskiej utwierdzonej przegrody w ośrodku sprężysto/lepkoplastycznym	
Отражение сферической волны напряжения от плоской закрепленной преграды в упруго-вязко-пластической среде	
E. WŁODARCZYK, Reflection of a spherical stress wave against a smooth indeformable plane in an elastic/visco-plastic medium	69
Odbicie kulistej fali naprężenia od gładkiej nieodkształcalnej płaszczyzny w ośrodku sprężysto/lepkoplastycznym	
Отражение сферической волны напряжения от гладкой недеформируемой плоскости в упруго-вязко-пластической среде	

U. of ILL. LIBRARY

MAY 14 1970

CHICAGO CIRCLE